



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

فاکتورهای پیش بینی کننده تحلیل ریشه در دندان های مجاور در ارتباط با کانین نهفته

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر مریم تفنگچی ها

استادان مشاور:

جناب آقای دکتر پرویز پدیسار جناب آقای دکتر فرشید رایتی

مشاور آمار:

سرکار خانم شیوا اسماعیلی

نگارش:

معصومه رضانی

سال تحصیلی: ۹۴ - ۹۳

شماره پایان نامه: ۷۱۷

چکیده فارسی

بیان مسئله:

کانین دائمی نهفته ماگزایلا بعد از مولر سوم، شایعترین دندان نهفته با شیوع ۱-۳٪ میباشد و یک تشخیص صحیح و دقیق از موقعیت کانین نهفته و تحلیل ریشه بالقوه آن می تواند بر مواردی که در طرح درمان ارتو-جراحی انتخاب می شوند، تأثیر بگذارد.

تصاویر رادیوگرافی دو بعدی به عنوان در دسترس ترین و اولین ابزار جهت بررسی موقعیت کانین نهفته مورد استفاده قرار می گیرند، اگرچه دقت تشخیصی آن برای تعیین موقعیت کانین نهفته و ساختارهای مجاور به علت خطاهای تکنیکی که جزء ماهیت تصویربرداری دوبعدی است مورد تأیید نمی باشد و برای طرح درمان درست، نیاز به اطلاعات سه بعدی می باشد.

اهداف:

با توجه به هزینه بالا و دوز بالای CBCT نسبت به پانورامیک و امکان عدم دسترسی به CBCT بر آن شدیم تا مطالعه ای بر پایه تصاویر سه بعدی CBCT و پانورامیک شبیه سازی شده توسط CBCT و ارائه مدلی جهت پیش بینی وجود تحلیل ریشه در دندان های مجاور کانین نهفته ارائه دهیم.

مواد و روش ها:

این مطالعه شامل ۵۷ بیمار دارای کانین نهفته (۶۷ کانین نهفته) میباشد. ارزیابی فاکتورهای موثر بر تحلیل ریشه در ارتباط با کانین نهفته ماگزایلا شامل: سمت قرارگیری کانین نهفته، سایز فولیکول، موقعیت قرارگیری در استخوان آلوئول، زاویه و فاصله قرارگیری کانین نهفته نسبت به میدلاین، موقعیت قرارگیری عمودی، میزان تکامل ریشه واپکس، وجود کانین شیری، وجود و مورفولوژی لترال و تباعد ریشه ها بر روی تصاویر CBCT و پانورامیک شبیه سازی شده توسط آن انجام شد. در این مطالعه جهت طبقه بندی تحلیل از طبقه بندی Ericson and Kurol استفاده شد.

یافته ها:

در این مطالعه در رابطه با سایز بزرگ فولیکول و تحلیل ریشه ارتباط معنی داری یافت شد. اما در رابطه با سایر متغیرها ارتباط معناداری وجود نداشت. آنالیز رگرسیون، سایز فولیکول را به عنوان فاکتور مهم جهت محاسبه احتمال داشتن تحلیل در یک نمونه جدید نشان داد.

نتیجه گیری:

یافته های این مطالعه نشان داد که در کانین های نهفته با سایز فولیکول بزرگ، ریشه های مجاور کانین با احتمال بیشتری دارای تحلیل می باشند.

واژگان کلیدی: کانین نهفته دائمی، ماگزایلا، تحلیل ریشه، سایز فولیکول

Abstract

Introduction:

Permanent maxillary canines are the second most frequently impacted teeth after the third molars with a prevalence ranging from 1% to 3%.

An accurate diagnosis of exact canine position and potential root resorptions may influence which of various orthodontic-surgical treatment options is chosen.

The two –dimensional (2D) images are the primary diagnostic modality and the most available radiographs used for determining the position of the impacted canines .

Technical errors that are unseparable part of 2D imaging lead to an invalid diagnostic accuracy for localizing impacted canines and the adjacent structure ,there for correct treatment planning requires 3D information.

Aims:

Higher costs,higher dosage and harder access to CBCT in comparison with panoramic view ,motivated us to design a study based on 3D images of CBCT and 2D reconstructed panorama images and offering a model for predicting root resorption on the adjacent teeth to the impacted canine.

Method and material:

The study sample comprised 57 patients with (67) impacted maxillary canines.

Assessing the following root resorption affecting criteria on CBCT and 2D reconstructed panorama views related to the maxillary impacted canines:the location side of the impacted canine, follicle size measurement, type of impaction in relation to the bone,angulation and distance to the midline,vertical localization, assessing development of the root , presence of deciduous canines, presence and morphology of the lateral incisor and root divergence.

In this study,Ericson and Kurol classification of root resorption was used for grading.

Results :

There was significant correlation between enlarged follicle and root resorption ,while other criterias were not significant factors.

logistic regression analysis indicates that follicle size is an important factor in predicting root resorption in new cases.

Conclusion:

This study shows that impacted canines with enlarged follicle resorpe the adjacent roots with more predictability.

Keyword: Impacted maxillary canines, root resorption, follicle size.



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

**A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry**

Title:

Predictive factors associated with the resorption of adjacent teeth with
impacted canines

Supervisor Professor by:

Dr.maryam Tofangchiha

Consultant Professor by:

Dr.parviz padisar

Dr.farshid rayati

Written by:

Masumeh ramezani

